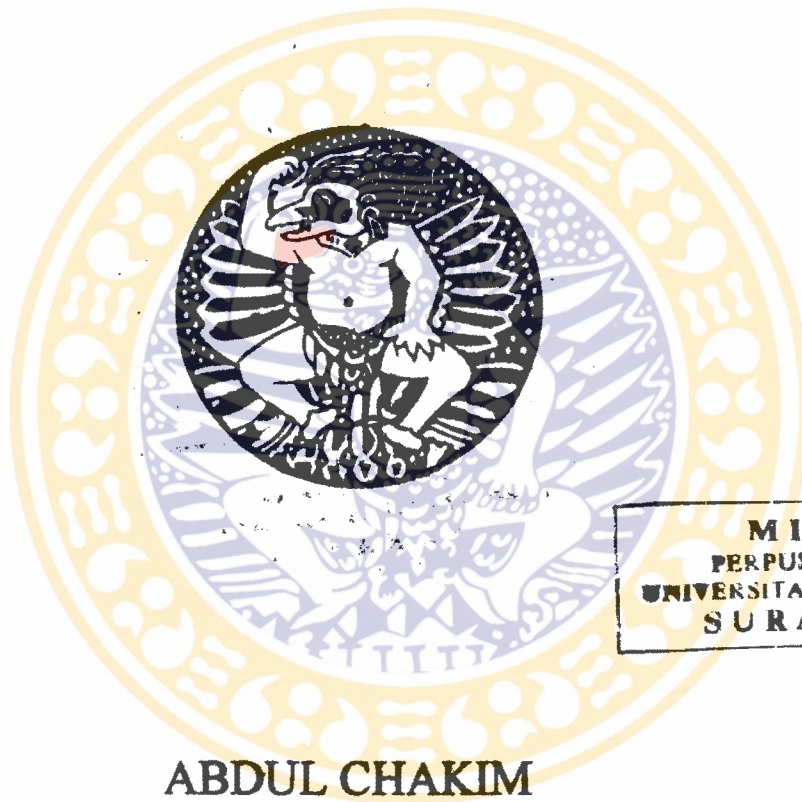


LAJU PERTUMBUHAN UDANG WINDU (*Penaeus monodon*) PADA TAMBAK SEMI-INTENSIF DAN TRADISIONAL DI DAERAH GRESIK

SKRIPSI



**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

ABDUL CHAKIM

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

LAJU PERTUMBUHAN UDANG WINDU (*Penaeus monodon*) PADA TAMBAK SEMI-INTENSIF DAN TRADISIONAL DI DAERAH GRESIK

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

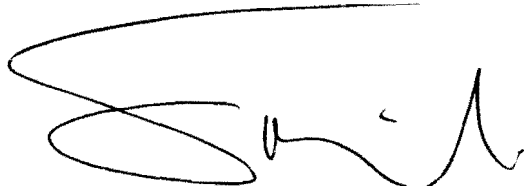
ABDUL CHAKIM

NIM : 089711629

Tanggal Lulus : 7 Desember 2001

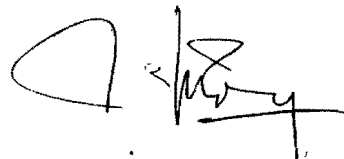
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 131 756 000

Pembimbing II



Dra. Trisnadi Widyaeksono C.P., M.Si
NIP. 131 836 622

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : LAJU PERTUMBUHAN UDANG WINDU (*Penaeus monodon*) PADA TAMBAK SEMI-INTENSIF DAN TRADISIONAL DI DAERAH GRESIK

Penyusun : ABDUL CHAKIM

NIM : 089711629

Tanggal Ujian : 7 Desember 2001

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



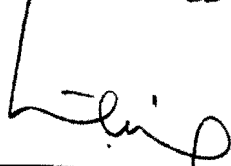
Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 131 756 000



Drs. Trisnadi Widvalexsono C.P., M.Si
NIP. 131 836 622

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H.A. Latief Burhan, M.S
NIP. 131286709

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA Universitas Airlangga



Dra. Rosmanida, M.Kes
NIP. 131126075

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : LAJU PERTUMBUHAN UDANG WINDU (*Penaeus monodon*) PADA TAMBAK SEMI-INTENSIF DAN TRADISIONAL DI DAERAH GRESIK

Penyusun : ABDUL CHAKIM

NIM : 089711629

Tanggal Ujian : 7 Desember 2001

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian

Disetujui Oleh :

Penguji I

Dr. Ir Agoes Soegianto, DEA
NIP. 131 756 000

Penguji II

Drs. Trisnadi Widyaeksono C.P, M.Si
NIP. 131 836 622

Penguji III

Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

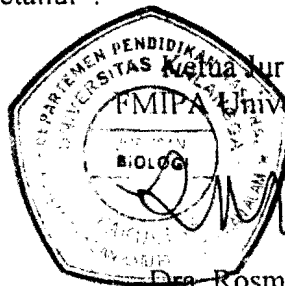
Penguji IV

Drs. Eko Prihiyantoro, M.Kes
NIP. 132 049 477

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Drs. H.A. Latief Burhan M.S
NIP. 131286709



Dra. Rosmanida, M. Kes
NIP. 131126075

ABDUL CHAKIM, 2001. Laju Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon*) pada Tambak Semi-intensif dan Tradisional di daerah Gresik. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. dan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P. M.Si, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian tentang laju pertumbuhan udang windu (*Penaeus monodon*) pada tambak semi-intensif dan tradisional telah dilakukan di daerah Gresik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pakan tambahan pada tambak terhadap laju pertumbuhan udang windu (*Penaeus monodon*) dan mengetahui pengaruh perbedaan pemberian jumlah pakan tambahan pada tambak terhadap laju pertumbuhan udang windu (*Penaeus monodon*). Penelitian ini menggunakan Analisis Statistik satu arah, jumlah pakan yang diberikan adalah 2,5 Kg (untuk 1000 ekor/hari), 3,5 Kg (untuk 1000 ekor/hari) dan 0 Kg (untuk 1000 ekor/hari) sebagai kontrol, masing-masing dengan 4 kali pengulangan. Data yang diperoleh berupa rerata berat udang windu (*Penaeus monodon*) pada awal dan akhir pengujian selama 8 minggu, yang selanjutnya dihitung laju pertumbuhan mingguannya. Untuk mengetahui perbedaan pengaruh perlakuan dilakukan Analisis Variansi (ANAVA) dan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Sedangkan untuk mengetahui tingkat kesamaan habitat antar stasiun dilakukan Analisis Indeks Canberra. Pemberian pakan dengan jumlah 2,5 Kg (untuk 1000 ekor/hari) dan 3,5 Kg (untuk 1000 ekor/hari) berpengaruh secara bermakna terhadap peningkatan laju pertumbuhan udang windu (*Penaeus monodon*). Analisis Indeks Canberra didapatkan nilai tingkat kesamaan habitat antar stasiun penelitian berkisar antara 95,16 % - 99,82 %.

Kata kunci : Laju pertumbuhan, pakan tambahan, kesamaan habitat, udang windu (*Penaeus monodon*)

CHAKIM, ABDUL, 2001. Windu shrimp (*Penaeus monodon*) growth rate on Semi- intensive and Traditional dam in Gresik. This script under guidance of Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. And Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P. M.Si, Biology Departement, Mathematics and Scientific Faculty, Airlangga University Surabaya.

ABSTRACT

Windu shrimp (*Penaeus monodon*) growth rate research of semi-intensive and traditional dam have been carried out in Gresik. The purpose of this research was to find out the influence and the off different number food supplement on dam to growth rate of windu shrimp (*Penaeus monodon*). This research are using one way statistic analysis, Food concentration that have been given were 2,5 Kg (for1000 shrimp/day), 3,5 Kg (for1000shrimp/day), and 0 Kg (for1000shrimp/day) as control with 4 repetition each. Results are average weight of windu shrimp (*Penaeus monodon*) at the beginning and the end of the test in 8 weeks period, which growth rate were counted in weekly period. Analysis of Variance (ANOVA) and LSD test was performed in order to define the difference of treatment. And then Canberra Index Analysis used to examine habitat resemblance level between station. Windu shrimp (*Penaeus monodon*) growth rate was significantly influenced by feeding with concentration 2,5 Kg (for1000 shrimp/day) and 3,5 Kg (for1000 shrimp/day). Using from Canberra Index Analysis appears that habitat resemblance level between station are 95,16%-99,82%.

Key words : Growth rate, food supplement, habitat resemblance, windu shrimp (*Penaeus monodon*).